

Checkliste der Flora des Monte Baldo (Italien)

2. ergänzte und überarbeitete Version (Stand: April 2005)

Checklist of the flora of the Monte Baldo (Italy)

2., enlarged and revised version (April 2005)

Dietmar Brandes & Francesco Gatto

1. Einführung

Für viele aus dem Norden kommende Biologen und Pflanzenliebhaber ist der Monte Baldo das Ziel botanischer Sehnsucht. Warum? Es kommen mehrere Gründe zusammen: das Vorkommen auffällig blühender Arten, die in Mitteleuropa zumeist selten sind, sowie erste Vorposten der mediterranen Flora, das Gefühl, dem kalten und infolge der Eiszeiten an Pflanzenarten verarmten Mitteleuropa endgültig entronnen zu sein, ein „ganz anderes“ Licht, sowie schließlich eine bezaubernde Landschaft mit italienischen Dörfern und deren typischen Dächern und Kirchtürmen.

Der Monte Baldo ist ein von Tälern relativ stark isolierter Gebirgsstock der Südalpen, der mit der Cima Valdritta (lediglich) eine Meereshöhe von 2218 m erreicht. An seinem Aufbau sind vor allem mesozoische Kalke beteiligt, in kleinerem Ausmaß auch basische Tuffe und Basalt. Nach Süden hin fällt der Monte Baldo rasch ab, die Gebirgslandschaft wird von Moränenhügeln abgelöst. Im Gegensatz zum Etschtal oder zum Becken des Gardasees, der von einem Gletscher ausgehobelt wurde, waren die Gipfel der Monte Baldo nie vergletschert. Hier konnten einige nicht zu kälteempfindliche Arten der alten Tertiärflora bis in die Jetztzeit überdauern. Infolge der günstigen lokalklimatischen Situation konnten sich an den Flanken des Monte Baldo später auch reliktsiche Vorkommen mediterraner Arten behaupten. Diese Klimagunst ermöglicht ebenso die Kultur des Ölbaums, der erst vom Menschen an den Gardasee gebracht wurde. Seine Wärmeansprüche decken sich in etwa mit denen der am Baldo vorkommenden Stein-Eiche (*Quercus ilex*). Der Grundstock der Flora des Monte Baldo ist jedoch mitteleuropäisch-alpisch.

Die Erforschung des Monte Baldo begann mit FRANCESCO CALZOLARI, einem veronesischen Apotheker. CALZOLARI bestieg 1551 den Monte Baldo, um dort nach Heilpflanzen zu suchen. Sein 1566 erschienenes Büchlein „Il viaggio di Monte Baldo“ enthielt bereits eine Beschreibung der Höhenstufen mit Pflanzenlisten sowie Angaben zu Klima und Gesteinen. Seine Arbeit bekundet beispielhaft das sich im 16. Jahrhundert entwickelnde Interesse an der Natur. So wurden zu dieser Zeit in Ober- bzw. Mittelitalien zwei für die Erforschung der Phytodiversität grundlegende Instrumentarien „erfunden“, nämlich die botanischen Gärten und die Herbarien.

In der zweiten Hälfte des letzten Jahrhunderts entwickelte sich der Monte Baldo, der „Garten Italiens“ zu einem bevorzugten Ziel für Exkursionen und Privatreisen. Auch wir in Braunschweig nutzen ihn für botanische Exkursionen und vegetationsökologische Geländeübungen im Rahmen der Ausbildung von Studierenden der Biologie und der Geoökologie. Hierfür wurde die Checkliste zusammengestellt, da uns keine Gesamtartenliste des Monte Baldo aus der Literatur bekannt geworden war.

2. Vorbemerkungen zur Checkliste

Diese zweite Version der Checkliste wurde nach eigenen Funden von Exkursionen in den Jahren 1979, 1988, 1991, 1992, 1994, 1997, 1998, 2000 und 2003 zusammengestellt. Wesentlich ergänzt wurde sie durch Auswertung der Literatur (insbes. ANTONIETTI 1996, REISIGL 1964, KIEM 1978, FESTI & PROSSER 1992 sowie COSTANTINI & KOCK 1993). Die Nomenklatur folgt weitestgehend PIGNATTI (1982) bzw. AESCHIMANN et al. (2004).

Die Checkliste ist keineswegs vollständig, gerade eine Reihe von trivialen Arten scheint noch zu fehlen. Wir veröffentlichen sie trotzdem, weil sie eine sinnvolle Grundlage für Exkursionen darstellt und zur Schließung der Lücken anregen soll. Auf ihrer Grundlage wurde eine Kartierungsliste erstellt, die in kleinen Mengen bei den Autoren angefordert werden kann.

Die Abgrenzung des durch Täler relativ isolierten Gebirgsstocks des Baldo ist relativ einfach, sie orientiert sich an der Umgrenzung durch COSTANTINI & KOCK (1993). Westgrenze ist der Gardasee, Nordgrenze ist die Linie Nago – Loppio – Mori, die Ostgrenze wird von der Etsch gebildet, die Verbindungslinie Bardolino – Affi – Rivoli Veronese stellt die Südgrenze dar.

3. Checkliste der Gefäßpflanzen des Monte Baldo

Sprungziel: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#) [U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Abies alba
Abutilon theophrasti
Acalypha virginica
Acer campestre
Acer negundo
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Achillea clavennae
Achillea millefolium
Acinos alpinus
Acinos arvensis
Aconitum lamarckii
Aconitum napellus
Aconitum paniculatum
Actaea spicata
Adenocarpus complicatus
Adenostyles alliariae
Adenostyles glabra
Adiantum capillus-veneris
Adoxa moschatellina
Aegilops geniculata
Aegopodium podagraria
Aesculus hippocastanum
Aethionema saxatile
Aethusa cynapium
Agrimonia eupatoria
Agrostis stolonifera
Ailanthus altissima
Ajuga genevensis
Ajuga reptans
Alchemilla monticola
Alchemilla nitida
Alchemilla transiens
Alisma plantago-aquatica
Alliaria petiolata
Allium carinatum
Allium cirrhosum
Allium lusitanicum
Allium sphaerocephalon
Allium ursinum
Alnus glutinosa
Alnus incana
Alnus viridis
Althaea cannabina
Alyssum alyssoides

Alyssum ovirense
Amaranthus chlorostachys
Amaranthus deflexus
Amaranthus lividus
Amaranthus patulus
Amaranthus retroflexus
Amelanchier ovalis
Amorpha fruticosa
Anacamptis pyramidalis
Anemone baldensis
Anemone narcissiflora
Anemone nemorosa
Anemone ranunculoides
Anemone trifolia
Angelica sylvestris
Antennaria dioica
Anthemis tinctoria
Anthericum liliago
Anthericum ramosum
Anthoxanthum alpinum
Anthoxanthum odoratum
Anthriscus caucalis
Anthriscus sylvestris
Anthyllis vulneraria ssp. x adriatica
Anthyllis vulneraria ssp. alpestris
Anthyllis vulneraria ssp. baldensis
Anthyllis vulneraria ssp. polyphylla
Antirrhinum majus
Aposeris foetida
Aquilegia atrata
Aquilegia einseleana
Arabis alpina
Arabis brassica
Arabis ciliata
Arabis hirsuta
Arabis nova
Arabis pumila
Arabis turrita
Arctium minus
Arctostaphylos uva-ursi
Aremonia agrimonoides
Arenaria ciliata
Arenaria serpyllifolia
Argyrolobium zanonii
Aristolochia clematitis
Armeria alpina
Armoracia rusticana
Arnica montana
Arrhenatherum elatius
Artemisia alba
Artemisia absinthium

Artemisia annua
Artemisia campestris
Artemisia verlotiorum
Artemisia vulgaris
Arum maculatum
Aruncus dioicus
Arundo donax
Asparagus acutifolius
Asparagus officinalis
Asperula cynanchica
Asperula purpurea
Asperugo procumbens
Asphodelus albus
Asplenium onopteris
Asplenium ruta-muraria
Asplenium trichomanes
Asplenium viride
Aster alpinus
Aster amellus
Aster bellidiastrum
Aster linosyris
Astragalus australis
Astragalus depressus
Astragalus glycyphyllos
Astragalus monspessulanus
Astrantia major
Athamanta cretensis
Athyrium filix-femina
Atropa belladonna
Avena barbata
Avena ludoviciana
Avena sterilis
Avenula pubescens

Ballota nigra
Barbarea cf. stricta
Barbarea vulgaris
Bellis perennis
Berberis vulgaris
Berula erecta
Betula pendula
Bidens bipinnata
Bidens frondosa
Biscutella laevigata
Blackstonia perfoliata
Bothriochloa ischaemon
Botrychium lunaria
Brachypodium distachyum
Brachypodium pinnatum
Brachypodium cf. rupestre

Brachypodium sylvaticum
Brassica napus
Briza media
Bromus erectus
Bromus goussonei
Bromus hordeaceus
Bromus inermis
Bromus madritensis
Bromus squarrosus
Bromus sterilis
Broussonetia papyrifera
Bryonia cf. dioica
Buddleja davidii
Buglossoides purpureocaerulea
Bupthalmum salicifolium
Bupleurum baldense
Bupleurum petraeum
Bupleurum ranunculoides

Calamintha grandiflora [= *Satureja grandiflora*]
Calamintha nepeta
Callianthemum kerneranum
Calluna vulgaris
Calystegia sepium
Calystegia sylvatica
Campanula barbata
Campanula bononiensis
Campanula carnica
Campanula cochleariifolia
Campanula glomerata
Campanula latifolia
Campanula patula
Campanula persicifolia
Campanula petraea
Campanula rapunculoides
Campanula rapunculus
Campanula rotundifolia
Campanula scheuchzeri
Campanula sibirica
Campanula spicata
Campanula trachelium
Capparis spinosa
Capsella bursa-pastoris
Cardamine bulbifera
Cardamine enneaphyllos
Cardamine heptaphylla
Cardamine hirsuta
Cardamine impatiens
Cardamine pentaphyllos
Carduus carlinaefolius

Carduus nutans
Carduus pycnocephalus
Carex alba
Carex austroalpina
Carex baldensis
Carex canescens
Carex caryophyllea
Carex diandra
Carex digitata
Carex ferruginea
Carex firma
Carex flacca
Carex hallerana
Carex humilis
Carex leporina
Carex liparocarpos
Carex montana
Carex mucronata
Carex ornithopoda
Carex pallescens
Carex sempervirens
Carex sylvatica
Carlina acaulis
Carlina vulgaris
Carpinus betulus
Carthamus lanatus
Carum carvi
Castanea sativa
Catapodium rigidum
Cedrus atlantica [subspontan]
Celtis australis
Centaurea alpina
Centaurea bracteata
Centaurea cyanus
Centaurea deusta ssp. *splendens*
Centaurea cf. *maculosa*
Centaurea nervosa
Centaurea nigrescens
Centaurea scabiosa
Centaurea triumfetti ssp. *triumfetti*
Centaurium erythraea
Centranthus ruber
Cephalanthera damasonium
Cephalanthera longifolia
Cephalanthera rubra
Cerastium arvense ssp. *arvense*
Cerastium arvense ssp. *strictum*
Cerastium carinthiacum ssp. *austroalpinum*
Cerastium fontanum ssp. *vulgare* [= *C. holosteoides*]
Cerastium latifolium
Cerastium tomentosum

Cercis siliquastrum
Ceterach officinarum
Chaenorrhinum minus
Chaerophyllum aureum
Chaerophyllum hirsutum
Chaerophyllum temulum
Chamaecytisus hirsutus
Chamaecytisus purpureus
Chamaeorchis alpina
Chelidonium majus
Chenopodium album
Chenopodium ambrosioides
Chenopodium bonus-henricus
Chenopodium foliosum
Chenopodium glaucum
Chenopodium polyspermum
Chenopodium strictum
Chenopodium vulvaria
Chondrilla juncea
Chrysopogon gryllus
Chrysosplenium alternifolium
Cicerbita alpina
Cichorium intybus
Circaea lutetiana
Cirsium arvense
Cirsium eriophorum
Cirsium erisithales
Cirsium cf. montanum
Cirsium palustre
Cirsium vulgare
Cistus albidus
Cleistogenes serotina
Clematis alpina
Clematis recta
Clematis vitalba
Clinopodium vulgare
Coeloglossum viride
Colchicum autumnale
Colutea arborescens
Conium maculatum
Convallaria majalis
Convolvulus arvensis
Convolvulus cantabrica
Conyza canadensis
Conyza sumatrensis [= *C. albida*]
Corallorhiza trifida
Cornus mas
Cornus sanguinea
Coronilla coronata
Coronilla emerus ssp. *emeroides*
Coronilla minima

Coronilla vaginalis
Coronilla varia
Corydalis cava
Corydalis intermedia
Corydalis lutea
Corylus avellana
Cotinus coggygria
Cotoneaster integerrimus
Cotoneaster tomentosus [= *C. nebrodensis*]
Crataegus monogyna
Crepis foetida
Crepis pulchra
Crocus albiflorus
Crocus biflorus
Cruciata glabra
Cruciata laevipes
Cupressus sempervirens [subspontan]
Cuscuta campestris
Cyclamen purpurascens
Cymbalaria muralis
Cynodon dactylon
Cynoglossum officinale
Cynosurus cristatus
Cypripedium calceolus
Cystopteris fragilis
Cytisus sessiliflorus

Dactylis glomerata
Dactylorhiza incarnata
Dactylorhiza maculata
Dactylorhiza sambucina
Daphne alpina
Daphne cneorum
Daphne laureola
Daphne mezereum
Daphne striata
Datura stramonium
Daucus carota
Deschampsia cespitosa
Descurainia sophia
Dianthus carthusianorum ssp. *atrorubens*
Dianthus monspessulanus
Dianthus seguieri
Dianthus sternbergii ssp. *sternbergii*
Dianthus sylvestris
Dichondra micrantha
Dictamnus albus
Digitalis grandiflora
Digitalis lutea
Digitaria sanguinalis

Diplotaxis tenuifolia
Dipsacus fullonum
Doronicum grandiflorum
Dorycnium pentaphyllum
Draba aizoides
Draba dubia
Dryas octopetala
Dryopteris dilatata
Dryopteris filix-mas
Dryopteris villarii
Duchesnea indica

Echinochloa crus-galli
Echium vulgare
Elymus caninus [= *Agropyron caninum*]
Elymus repens [= *Agropyron repens*]
Epilobium angustifolium
Epilobium dodonaei
Epilobium hirsutum
Epilobium montanum
Epimedium alpinum
Epipactis atropurpurea
Epipactis helleborine
Epipactis palustris
Epipactis viridiflora [= *E. purpurata*]
Equisetum arvense
Equisetum ramosissimum
Equisetum telmateja
Eragrostis megastachya [= *E. cilianensis*]
Eragrostis minor
Eragrostis pilosa
Erica carnea
Erigeron annuus
Erigeron karvinskianus
Erigeron polymorphus
Eriophorum angustifolium
Eriophorum scheuchzeri
Erodium cicutarium
Eryngium amethystinum
Eryngium campestre
Erysimum cheiri [= *Cheiranthus cheiri*]
Erysimum rhaeticum
Erysimum sylvestre
Erythronium dens-canis
Euonymus europaeus
Euonymus latifolius
Eupatorium cannabinum
Euphorbia amygdaloides
Euphorbia carniolica
Euphorbia cyparissias

Euphorbia dulcis
Euphorbia flavicornia ssp. *verrucosa*
Euphorbia helioscopia
Euphorbia cf. *hypericifolia*
Euphorbia lathyris [subspontan]
Euphorbia nicaeensis
Euphorbia peplus
Euphorbia cf. *prostrata*
Euphrasia rostkoviana
Euphrasia salisburgensis
Euphrasia tricuspida

Fagus sylvatica
Fallopia aubertii
Fallopia convolvulus
Fallopia dumetorum
Festuca alpestris
Festuca altissima
Festuca cf. *arundinacea*
Festuca filiformis [= *F. capillata*]
Festuca heterophylla
Festuca nigrescens
Festuca ovina agg.
Festuca paniculata
Festuca pratensis
Festuca spectabilis [= *F. sieberi*]
Ficus carica
Filipendula vulgaris
Foeniculum vulgare
Fourraea alpina [= *Arabis pauciflora*]
Fraxinus ornus
Fragaria vesca
Fumana procumbens
Fumaria erucoides
Fumaria officinalis

Gagea fistulosa
Gagea lutea
Gagea minima
Gagea villosa
Galanthus nivalis
Galeopsis angustifolia
Galeopsis speciosa
Galeopsis tetrahit
Galinsoga ciliata
Galinsoga parviflora
Galium anisophyllum

Galium aparine
Galium baldense
Galium laevigatum
Galium mollugo
Galium odoratum
Galium rubrum
Galium verum
Genista germanica
Genista radiata
Genista tinctoria
Gentiana asclepiadea
Gentiana ciliata
Gentiana clusii
Gentiana cruciata
Gentiana kochiana
Gentiana lutea
Gentiana utriculosa
Gentiana verna
Gentianella anisodonta
Gentianella campestris
Geranium argenteum
Geranium divaricatum
Geranium lucidum
Geranium macrorrhizum
Geranium molle
Geranium phaeum var. *lividum*
Geranium cf. *purpureum*
Geranium pyrenaicum
Geranium robertianum
Geranium sanguineum
Geranium sylvaticum
Geum montanum
Geum rivale
Geum urbanum
Gladiolus italicus
Gladiolus palustris
Glechoma hederacea
Gleditsia triacanthos [subspontan]
Globularia cordifolia
Globularia nudicaulis
Globularia punctata
Glyceria fluitans
Goodyera repens
Gymnadenia conopsea
Gymnadenia odoratissima
Gymnocarpium dryopteris
Gymnocarpium robertianum
Gypsophila papillosa
Gypsophila repens

Hedera helix
Helianthemum canum
Helianthemum nummularium ssp. *grandiflorum*
Helianthemum nummularium ssp. *obscurum*
Helianthemum oelandicum ssp. *alpestre*
Helianthemum salicifolium
Helianthus tuberosus
Helicotrichon parlatorei
Helleborus foetidus
Helleborus niger
Helleborus viridis
Hepatica nobilis
Heracleum pyrenaicum ssp. *pollianum*
Heracleum sphondylium
Herniaria hirsuta
Heteropogon contortus
Hibiscus trionum
Hieracium amplexicaule
Hieracium auricula
Hieracium pilosella
Hieracium porrifolium
Hieracium sylvaticum
Hieracium villosum
Hierochloa australis
Himatoglossum adriaticum
Hippocrepis comosa
Holcus lanatus
Homogyna alpina
Hordeum leporinum
Hordeum murinum
Horminium pyrenaicum
Humulus lupulus
Huperzia selago
Hutchinsia alpina
Hypericum hirsutum
Hypericum maculatum
Hypericum montanum
Hypericum perforatum ssp. *perforatum*
Hypericum perforatum ssp. *veronense*
Hypochoeris uniflora
Hyoscyamus niger
Hyoseris radiata

Ilex aquifolium
Impatiens balfourii
Impatiens noli-tangere
Inula conyza
Inula hirta

Inula spiraeifolia
Iris graminea

Jovibarba hirta
Juglans regia [subspontan]
Juncus monanthos
Juniperus communis
Juniperus nana

Kernera saxatilis
Knautia arvensis
Knautia baldensis
Knautia longifolia
Koeleria macrantha
Koeleria phleoides [= *Lophochloa cristata*]
Koeleria pyramidata

Laburnum alpinum
Laburnum anagyroides
Lactuca perennis
Lactuca serriola
Lamiastrum galeobdolon ssp. *flavidum*
Lamium album
Lamium amplexicaule
Lamium maculatum
Lamium orvala
Lamium purpureum
Lapsana communis
Larix decidua
Laserpitium latifolium
Laserpitium krapfii ssp. *gaudinii*
Laserpitium peucedanoides
Laserpitium siler
Lathraea squamaria
Lathyrus latifolius
Lathyrus pratensis
Lathyrus sphaericus
Lathyrus venetus
Lathyrus vernus
Laurus nobilis
Legousia speculum-veneris
Lembotropis nigricans
Leontodon hispidus
Leontodon incanus
Leontopodium alpinum

Leopoldia comosa
Lepidium campestre
Lepidium graminifolium
Lepidium virginicum
Leucanthemum heterophyllum
Leucanthemum praecox
Leucanthemum vulgare var. *vulgare*
Leucojum vernum
Leucorchis albida
Ligusticum lucidum
Ligustrum vulgare
Lilium bulbiferum ssp. *bulbiferum*
Lilium bulbiferum ssp. *croceum*
Lilium martagon
Limodorum abortivum
Linaria alpina
Linaria vulgaris
Linum alpinum
Linum catharticum
Linum tenuifolium
Linum viscosum
Listera cordata
Listera ovata
Lolium multiflorum
Lolium perenne
Lomelosia graminifolia [= *Scabiosa graminifolia*]
Lonicera alpigena
Lonicera caerulea
Lonicera caprifolium
Lonicera japonica [subspontan]
Lonicera nigra
Lonicera xylosteum
Lotus alpinus
Lotus corniculatus
Luzula luzulina
Luzula multiflora
Luzula nivea
Luzula sieberi
Luzula spicata
Luzula sudetica
Luzula sylvatica
Lychnis flos-cuculi
Lychnis flos-jovis
Lycopus europaeus
Lythrum salicaria

Maianthemum bifolium
Malus domestica [subspontan]
Malva alcea

Malva moschata
Malva neglecta
Malva sylvestris
Matricaria discoidea
Medicago falcata
Medicago lupulina
Medicago minima
Medicago sativa
Melampyrum cristatum
Melampyrum pratense
Melampyrum velebiticum
Melica ciliata
Melica nutans
Melica uniflora
Melilotus alba
Melilotus officinalis
Melissa officinalis
Melittis melissophyllum
Mentha aquatica
Mentha longifolia
Menyanthes trifoliata
Mercurialis annua
Mercurialis ovata
Mercurialis perennis
Milium effusum
Minuartia austriaca
Minuartia capillacea
Minuartia sedoides
Minuartia verna
Moehringia bavarica ssp. *bavarica*
Moehringia muscosa
Moehringia trinervia
Molinia cf. *arundinacea*
Molospermum peleponnesiacum
Monotropa hypopitys
Moneses uniflora
Morus alba [subspontan]
Muscari atlanticum
Muscari botryoides
Mycelis muralis
Myosoton aquaticum
Myosotis alpestris
Myosotis sylvatica

Narcissus poeticus ??
Narcissus radiiflorus
Nardus stricta
Nasturtium officinale
Neottia nidus-avis

Nepeta nuda
Nigritella nigra
Nigritella rubra [= *N. miniata*]

Odontites lutea
Odontites rubra
Olea europaea [kultiv.]
Onobrychis viciifolia
Ononis natrix
Ononis spinosa
Onopordum acanthium
Onosma helveticum ssp. *tridentinum*
Ophrys apifera
Ophrys benacensis
Ophrys bertolonii
Ophrys fuciflora
Ophrys insectifera
Ophrys sphecodes ssp. *atrata*
Ophrys sphecodes ssp. *sphecodes*
Orchis coriophora
Orchis maculata ssp. *fuchsii*
Orchis mascula
Orchis militaris
Orchis morio
Orchis pallens
Orchis papilionacea
Orchis provincialis
Orchis purpurea
Orchis simia
Orchis tridentata
Orchis ustulata
Origanum vulgare
Orlaya grandiflora
Ornithogalum pyrenaicum
Ornithogalum umbellatum
Orobanche gracilis
Orobanche cf. *hederæ*
Orobanche reticulata
Orthilia secunda
Ostrya carpinifolia
Oxalis acetosella
Oxalis corniculata
Oxalis fontana
Oxytropis jacquinii

Paederota bonarota
Paeonia officinalis

Paliurus spina-christi
Panicum capillare
Panicum dichotomiflorum
Papaver rhaeticum
Papaver rhoeas
Paradisea liliastrum
Parietaria judaica [= *P. diffusa*]
Paris quadrifolia
Parnassia palustris
Parthenocissus quinquefolia [spontan]
Pastinaca sativa
Paulownia tomentosa [subspontan]
Pedicularis comosa
Pedicularis elongata
Pedicularis foliosa
Pedicularis rostrato-capitata
Pedicularis tuberosa
Pedicularis verticillata
Petasites albus
Petasites hybridus
Petasites paradoxus
Petrocallis pyrenaica
Petrorhagia prolifera
Petrorhagia saxifraga
Peucedanum austriacum
Peucedanum cervaria
Peucedanum oreoselinum
Peucedanum verticillare
Phalaris arundinacea [= *Thyphoides arundinacea*]
Phegopteris connectilis [= *Thelypteris phegopteris*]
Phillyrea latifolia
Phleum alpinum
Phleum pratense
Phragmites australis
Phyllitis scolopendrium
Physoplexis comosa
Phyteuma orbiculare
Phyteuma ovatum ssp. *ovatum*
Phyteuma scheuchzeri
Phyteuma sieberi
Phyteuma spicatum
Phyteuma zahlbruckneri
Phytolacca americana
Picea abies [= *Picea excelsa*]
Picris hieracioides
Pimpinella major
Pimpinella saxifraga
Pinguicula alpina
Pinguicula leptoceras
Pinus mugo
Pinus nigra [kultiviert]

Pinus sylvestris
Pinus uncinata [kultiviert]
Piptatherum miliaceum [= *Oryzopsis miliacea*]
Pistacia terebinthus
Plantago argentea
Plantago fuscescens
Plantago holosteum
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago media
Platanthera bifolia
Platanus x hybrida [spontan]
Poa alpina
Poa angustifolia
Poa annua
Poa bulbosa
Poa compressa
Poa nemoralis
Poa pratensis
Poa trivialis
Poa variegata [= *P. violacea*]
Polycarpon tetraphyllum
Polygala alpestris
Polygala chamaebuxus
Polygala nicaeensis
Polygonatum multiflorum
Polygonatum odoratum
Polygonatum verticillatum
Polygonum aviculare
Polygonum bistorta
Polygonum hydropiper
Polygonum lapathifolium
Polygonum persicaria
Polygonum viviparum
Polypodium australe
Polypodium cf. vulgare
Polystichum aculeatum
Populus nigra var. *italica* [kultiviert]
Populus tremula
Portulaca oleracea
Potentilla alba
Potentilla argentea
Potentilla aurea
Potentilla caulescens
Potentilla crantzii
Potentilla erecta
Potentilla micrantha
Potentilla nitida
Potentilla pusilla
Potentilla recta
Potentilla reptans

Potentilla tabernaemontani
Prenanthes purpurea
Primula auricula
Primula elatior ssp. *intricata*
Primula spectabilis
Primula tommasinii
Primula veris
Primula vulgaris
Prunella grandiflora
Prunella laciniata
Prunella vulgaris
Prunus avium
Prunus mahaleb
Prunus spinosa
Pseudolysimachion pallens
Pteridium aquilinum
Pulicaria dysenterica
Pulmonaria australis
Pulmonaria officinalis
Pulsatilla alpina ssp. *alpina*
Pulsatilla montana
Punica granatum [subspontan]
Pyrola minor
Pyrus communis

Quercus ilex
Quercus pubescens
Quercus virgiliana

Ranunculus acris
Ranunculus alpestris
Ranunculus braun-blanquetii
Ranunculus bulbosus
Ranunculus cassubicus
Ranunculus ficaria ssp. *nudicaulis*
Ranunculus fluitans
Ranunculus lanuginosus
Ranunculus luminarius
Ranunculus montanus
Ranunculus nemorosus
Ranunculus oreophilus
Ranunculus platanifolius
Ranunculus repens
Ranunculus sardous
Ranunculus thora
Ranunculus venetus
Rapistrum rugosum

Reseda lutea
Reseda phyteuma
Rhamnus alaternus
Rhamnus cathartica
Rhamnus pumilus
Rhamnus saxatilis
Rhaponticum scariosum
Rhinanthus alectorolophus
Rhododendron ferrugineum
Rhododendron hirsutum
Rhododendron x intermedium
Rhodothamnus chamaecistus
Robinia pseudoacacia
Rosa agrestis
Rosa arvensis
Rosa canina
Rosa dumalis
Rosa montana
Rosa pendulina
Rosmarinus officinalis [subspontan]
Rubus caesius
Rubus fruticosus agg.
Rubus idaeus
Rubus saxatilis
Rumex cf. actosa
Rumex alpestris
Rumex alpinus
Rumex crispus
Rumex pulcher
Rumex obtusifolius
Rumex scutatus
Ruscus aculeatus
Ruta graveolens

Sagina cf. apetala
Salix alba
Salix appendiculata
Salix caprea
Salix glabra
Salix reticulata
Salix serpyllifolia
Salix waldsteiniana
Salvia glutinosa
Salvia pratensis
Sambucus ebulus
Sambucus nigra
Sambucus racemosa
Sanguisorba minor ssp. *minor*
Sanicula europaea

Saponaria ocymoides
Saponaria officinalis
Satureja calamintha s.l. [? = *Calamintha menthifolia*]
Satureja montana
Saxifraga adscendens
Saxifraga aizoides
Saxifraga androsacea
Saxifraga bulbifera
Saxifraga burserana
Saxifraga caesia
Saxifraga hostii
Saxifraga mutata
Saxifraga paniculata
Saxifraga petraea
Saxifraga rotundifolia
Saxifraga sedoides
Saxifraga tombeanensis
Saxifraga tridactylites
Scabiosa gramuntia
Scilla bifolia
Scirpoides holoschoenus [= *Holoschoenus romanus*]
Scorzonera aristata
Scorzonera austriaca
Scorzonera rosea
Scrophularia canina
Scrophularia juratensis
Scrophularia nodosa
Scrophularia vernalis
Sedum acre
Sedum album
Sedum atratum
Sedum dasyphyllum
Sedum maximum
Sedum montanum ssp. *orientale*
Sedum rupestre ssp. *rupestre*
Sedum sarmentosum [subspontan]
Sedum sexangulare
Selaginella helvetica
Sempervivum tectorum
Senecio cordatus
Senecio doronicum
Senecio fuchsii
Senecio gaudinii
Senecio inaequidens
Senecio rupestris
Senecio vulgaris
Serapias vomeracea
Sesleria caerulea [= *S. varia*]
Sesleria sphaerocephala
Setaria glauca
Setaria viridis

Sherardia arvensis
Silene acaulis
Silene alba
Silene dioica
Silene nutans
Silene saxifraga
Silene vulgaris ssp. *glareosa*
Silene vulgaris ssp. *vulgaris*
Silybum marianum
Sinapis arvensis
Sisymbrium officinale
Solanum dulcamara
Solanum luteum
Solanum nigrum
Soldanella alpina
Solidago virgaurea
Sonchus asper
Sonchus oleraceus
Sorbus aria s. l.
Sorbus aucuparia
Sorbus chamaemespilus
Sorbus domestica
Sorbus torminalis
Sorghum halepense
Spartium junceum [subspontan]
Spiranthes spiralis
Stachys alopecuroides
Stachys alpina
Stachys germanica
Stachys officinalis
Stachys pradica
Stachys recta
Stachys sylvatica
Stellaria graminea
Stellaria media
Stipa pennata ssp. *austriaca*
Stipa pennata ssp. *eriocaulis*
Streptopus amplexifolius
Symphytum bulbosum
Symphytum officinale

Tamus communis
Tanacetum corymbosum
Tanacetum parthenium
Taraxacum officinale agg.
Teucrium botrys
Teucrium chamaedrys
Teucrium montanum
Thalictrum aquilegifolium

Thesium alpinum
Thlaspi alpestre
Thlaspi rotundifolium
Thymus polytrichus
Thymus praecox
Thymus pulegioides
Tofieldia calyculata
Torilis arvensis
Torilis nodosa
Tragopogon dubius
Tragopogon pratensis agg.
Traunsteinera globulosa
Trifolium alpestre
Trifolium angustifolium
Trifolium campestre
Trifolium medium
Trifolium montanum
Trifolium ochroleucum
Trifolium patens
Trifolium pratense
Trifolium repens
Trifolium rubens
Trifolium scabrum
Triglochin palustre
Trinia glauca
Tripleurospermum inodorum [= *Matricaria inodora*]
Trisetum argenteum
Trisetum flavescens
Trollius europaeus
Tussilago farfara
Typha latifolia

Ulmus glabra
Ulmus minor
Urtica dioica

Vaccinium gaultherioides
Vaccinium myrtillus
Vaccinium vitis-idaea
Valeriana collina
Valeriana montana
Valeriana officinalis agg.
Valeriana saxatilis
Valeriana tripteris
Veratrum album
Veratrum nigrum
Verbascum alpinum

Verbascum blattaria
Verbascum chaixii ssp. *chaixii*
Verbascum densiflorum
Verbascum lychnitis
Verbascum nigrum
Verbascum phlomoides
Verbascum phoeniceum
Verbena officinalis
Veronica angallis-aquatica
Veronica aphylla
Veronica arvensis
Veronica beccabunga
Veronica chamaedrys
Veronica fruticans
Veronica fruticulosa
Veronica hederifolia agg.
Veronica officinalis
Veronica persica
Veronica prostrata
Veronica teucrium
Veronica urticifolia
Viburnum lantana
Viburnum opulus
Vicia cracca
Vicia dumetorum
Vicia sativa
Vinca minor
Vincetoxicum hirundinaria
Viola alba
Viola arvensis
Viola biflora
Viola hirta
Viola odorata
Viola reichenbachiana
Viola riviniana
Viola suavis
Viola tricolor ssp. *subalpina*
Vitis vinifera [subspontan]
Vulpia ciliata
Vulpia cf. *myuros*

Xanthium italicum

4. Literatur

AESCHIMANN, D., K. LAUBER, D. M. MOSER & J.-P. THEURILLAT (2004): Flora alpina. 3 Bd. – Bern.

ANTONIETTI, A. (1996): Die basiphilen Buchenwälder der Lombardischen Kalkvoralpen im Vergleich zu denjenigen des Monte Baldo. – *Annali dei Musei Civici di Rovereto*, 11, suppl. II: 121-148.

BRANDES, D. (1999): *Senecio inaequidens* am Monte Baldo. - Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen, 44(2/3): 245-256.

BRANDES, D. & E. BRANDES (1981): Ruderal- und Saumgesellschaften des Etschtals zwischen Bozen und Rovereto. - *Tuexenia*, 1: 99-134.

BRANDES, D. & C. EVERS [Hrsg.] (1996): Bericht über das Geobotanische Geländepraktikum am Gardasee/Italien. - Braunschweig. 123 S. (Braunschweiger Geobotanische Arbeiten, Beiheft 1.)

BRULLO, S. & R. GUARINO (1998): The forest vegetation from the Garda lake (N Italy). - *Phytocoenologia*, 28: 319-355.

COSTANTINI, L. & L. DE KOCK (1993): La flora del Monte Baldo. Bilderflora des Monte Baldo. -Verona. 509 S.

FESTI, F. & F. PROSSER (1992): Guida botanica della riserva „Bes-Corna Piana“, Monte Baldo settentrionale. - Calliano. 158 S.

Deutsche Ausgabe (1992) u. d. T.: Auf Pflanzenpfaden durch das Naturschutzgebiet „Bes-Corna Piana“, nördlicher Monte Baldo. - Calliano. 156 S.

KIEM, J. (1978): Über die Verbreitung mediterraner, submediterraner und thermophiler Gräser im Etsch- und Eisacktal sowie im Gardaseegebiet. – *Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft*, 49: 5-30

ORTNER, P. & C. MAYR (1981): Naturführer Südalpen. - Bozen. 269 S.

PIGNATTI, S. (1982). Flora d'Italia. 3 vol. - Bologna.

PITSCHMANN, H. & H. REISIGL (1965): Flora der Südalpen vom Gardasee zum Comersee. 2. Aufl. - Stuttgart. 299 S.

REISIGL, H. (1964): Von der Pflanzenwelt des Monte Baldo. - *Jahrbuch des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen und -Tiere*, 29: 133-145.

SALZMANN, C. (1959): Francesco Calzolari, der Erforscher der Flora des Monte Baldo, und seine Pflanzensendungen an Conrad Gessner in Zürich. - *Gesnerus, Vierteljahrschrift f. Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften*, 16(3/4).

Anschrift des Korrespondenzautors:

Prof. Dr. Dietmar Brandes
Arbeitsgruppe für Vegetationsökologie und experimentelle Pflanzensoziologie
Botanisches Institut und Botanischer Garten der Technischen Universität
D-38023 Braunschweig

E-Mail: D.Brandes@tu-bs.de

Abbildungen:



Abb. 1: Blick auf die Baldo-Kette von der Westseite des Gardasees. Die Vegetationszonierung ist gut zu erkennen: Steineichen-Buschwälder, Olivenkulturen, Flaumeichen-Hopfenbuchen-Buschwälder, Buchenwälder [noch kahl], Fichtenwälder.



Abb. 2: Auf dem Monte Baldo nördlich von Ferrara di Monte Baldo.



Abb. 3: Buchenwälder am Altissimo im Mai.



Abb. 4: Blick vom Monte Baldo über Hopfenbuchen-Flaumeichen-Buschwälder in das Valagarina (unteres Etschtal).



Abb. 5: Blick vom Monte Baldo auf das Nordufer des Gardasees mit Riva und dem Monte Brione.



Abb. 6: Bergwiesen an der Südabdachung des Monte Baldo.



Abb. 7: Alpine Schuttfluren am Monte Maggiore.



Abb. 8: *Acalypha virginica* (Virginisches Nesselblatt)



Abb. 9: *Adiantum capillus-veneris* (Frauenhaarfarn)



Abb. 10: *Ajuga genevensis* (Genfer Günsel)



Abb. 11: *Anacamptis pyramidalis* (Pyramiden-Hundswurz)



Abb. 12: *Armeria alpina* (Alpen-Grasnelke)



Abb. 13: *Aster amellus* (Kalk-Aster)



Abb. 14: *Campanula petraea* (Felsen-Glockenblume)



Abb. 15: *Campanula sibirica* (Sibirische Glockenblume)



Abb. 16: *Campanula spicata* (Ährige Glockenblume)



Abb. 17: *Carlina acaulis* (Silberdistel)



Abb. 18: *Centranthus ruber* (Rote Spornblume)



Abb. 19: *Centaurea triumfetti* (Bunte Flockenblume)



Abb. 20: *Cephalanthera longifolia* (Schwertblättriges Waldvöglein)



Abb. 21: *Cephalanthera rubra* (Rotes Waldvöglein)



Abb. 22: *Cephalanthera rubra* (Rotes Waldvöglein)



Abb. 23: *Ceterach officinarum* (Schriftfarn)



Abb. 24: *Chamaecytisus purpureus* (Roter Geißklee)



Abb. 25: *Clematis recta* (Aufrechte Waldrebe)



Abb. 26: *Colchicum autumnale* (Herbst-Zeitlose)



Abb. 27: *Colutea arborescens* (Blasenstrauch)



Abb. 28: *Corydalis lutea* (Gelber Lerchensporn)



Abb. 29: *Cyclamen purpurascens* (Alpenveilchen)



Abb. 30: *Dianthus sylvestris* (Stein-Nelke)



Abb. 31: Dictamnus albus (Diptam)



Abb. 32: Digitalis lutea (Gelber Fingerhut)



Abb. 33: *Epilobium dodonaei* (Rosmarin-Weidenröschen)



Abb. 34: *Eryngium amethystinum* (Blauer Mannstreu)



Abb. 35: *Euphrasia tricuspidata* (Krainer Augentrost)



Abb. 36: *Fraxinus ornus* (Manna-Esche)



Abb. 37: *Galeopsis angustifolia* (Schmalblättriger Hohlzahn)



Abb. 38: *Genista radiata* (Kugel-Ginster)



Abb. 39: *Gentiana ciliata* (Gefranster Enzian)



Abb. 40: *Gentianella anisodonta* (Dolomiten-Enzian)



Abb. 41: *Geranium argenteum* (Silber-Storchschnabel)



Abb. 42: *Geranium macrorrhizum* (Felsen-Storchschnabel)



Abb. 43: *Geranium phaeum* var. *lividum* (Brauner Storchnabel)



Abb. 44: *Geranium sanguineum* (Blutroter Storchnabel)



Abb. 45: *Gymnadenia conopsea* (Mücken-Händelwurz)



Abb. 46: *Helleborus foetidus* (Stinkende Nieswurz)



Abb. 47: *Laburnum alpinum* (Alpen-Goldregen)



Abb. 48: *Lamium orvala* (Großblütige Taubnessel)



Abb. 49: *Lilium bulbiferum* (Feuer-Lilie)



Abb. 50: *Lilium martagon* (Türkenbund-Lilie)



Abb. 51: *Melampyrum cristatum* (Kamm-Wachtelweizen)



Abb. 52: *Odontites lutea* (Gelber Zahntrost)



Abb. 53: *Olea europaea* (Ölbaum)



Abb. 54: *Paeonia officinalis* (Pfingstrose)



Abb. 55: *Orlaya grandiflora* (Großblütiger Breitsame)



Abb. 56: *Papaver rhæticum* (Gelber Alpenmohn)



Abb. 57: *Physoplexis comosa* (Schopfige Teufelskralle)



Abb. 58: *Phyteuma scheuchzeri* (Scheuchzers Teufelskralle)



Abb. 59: *Potentilla caulescens* (Stengel-Fingerkraut)



Abb. 60: *Primula auricula* (Alpen-Aurikel)



Abb. 61: *Primula spectabilis* (Pracht-Primel)



Abb. 62: *Quercus ilex* (Stein-Eiche)



Abb. 63: *Quercus pubescens* (Flaum-Eiche)

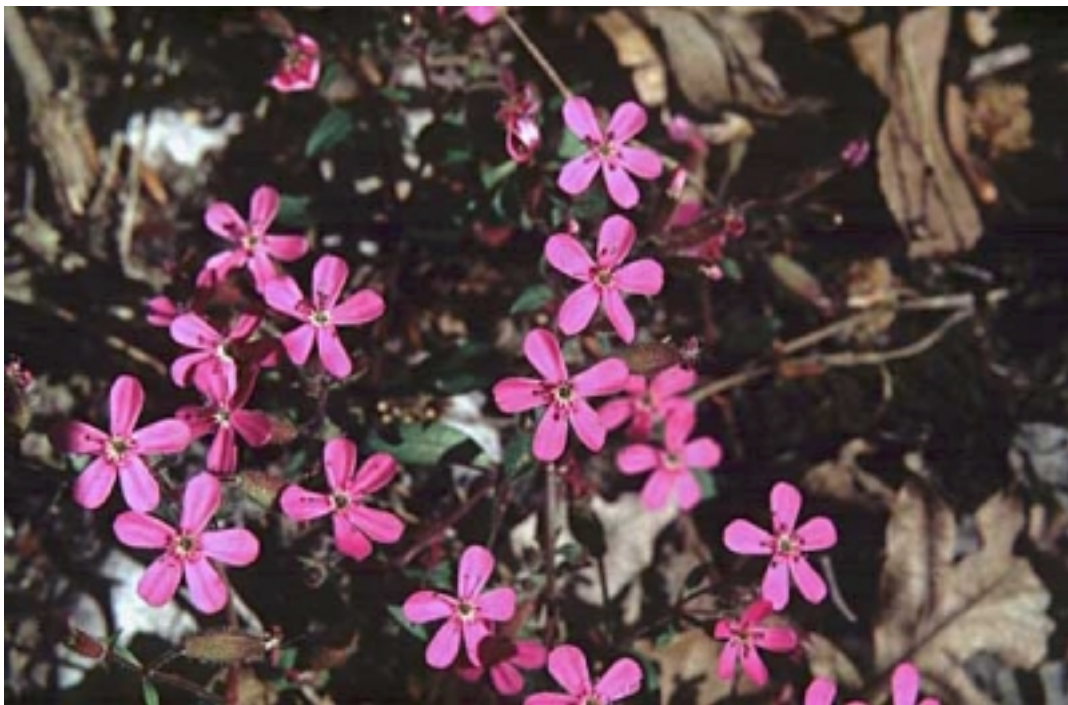


Abb. 64: *Saponaria ocymoides* (Rotes Seifenkraut)



Abb. 65: *Satureja montana* (Echtes Bohnenkraut)



Abb. 66: *Saxifraga petraea* (Felsen-Steinbrech)



Abb. 67: *Silene saxifraga* (Steinbrech-Leimkraut)



Abb. 68: *Tanacetum corymbosum* (Straußblütige Wucherblume)



Abb. 69: *Trifolium rubens* (Purpur-Klee)



Abb. 70: *Verbascum nigrum* (Schwarze Königskerze)